

100 1 AATGCTACAGA 121 CGTTGCAGAGA 121 CGTTGCATAAAA 121 CGTTGCATAAAA 121 TTGGAGGTTGAGAG 121 TTGGAGGTTAGAG 121 TTGGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	GGCGTTAAA GTCTGAATT CTACCTGAATT GTCTGAATT CTCTGCTCGCT TCATTCTGCTC TCATTCTGTCT GTAGCCTAAG GTAGCCTAAG GTAGCCTAAG GTAGCCTAAG GTAGCCTAAG ATGCTTAATCAA ATGCTTAATCAA ATGCTCGAACT CTACGGTTCTAATCAA ATGCTCGGAAAG TCTCGGAAATT GGTAGCTCGAAATT CCTGGGAAATT ATCTCGGAAATT ATCTCCGAAATT ACCTCGGAAATT ACCTCGGAAATT CCTGGGAAATT ACCTCGAAATT ACCTCGAATT A	AATTTATAGA CCATTTTAGAG CCATTTTAGAG CCATTTTAGAG TCATTTATAGA TCAAAAAGT TCATTTATAGAA AACCGAGAT ATATTTATAGAAAT TCATTTATAGAAAT TCATTTTAAAAT TCATTTAAAAT TCATTTAAAAAAAA	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	CTGTCGCTAC CTAATGGTAA GTGACGGTGA AATCGGTTGA ATTGTGACAA TTATGTATGT	ATCTCACTTCACTTCACTCACTCACTCACTCACTCACTC	611235445667789991111111111111111222222222222222222
2641 TTAATGAATA 2701 TTTGTCTTTA	ATTTCCGTCA GCGCTGGTAA TCTTTGCGTT TACTGCGTAA TTTCCTCGGT	ATATTTACCT ACCATATGAA	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA ATTGTGACAA	ATGTCGCCCT	2700 2760

FIG. 2A

				Y Y		
TTGGGTAGG TTGGTTAGGATA TTGGGTAGT TTGGGTAGT TTGGGTAGT TTGGGTAGT TTGGGTAGT TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGGGTAGG TTGTAGGAAAAT TGTAGTTAGAT TGTAGTTAGAT TGTAGTGGATAGA TTGTTAGATAAAAA TTGTTTGGATAGA TTGTTTGGATA	GG TGTTCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	GGTTATATATATATATATATATATATATATATATATATA	TTGCCTTCGCCTGCCTGCCTGCCTGCCCTGCCCCCCCCC	AATTTCGCCCT GTTTCGCCCTT GTTTCCCCATAA CCTTCCCAAAAC CCTTCAAATG GTTGTCAACTG GTTGTCAAGTTAAATG GTTGTCAAGTTAAATG GTTGTCAAGTTAAATG GCTTTCAAGTAAATG GCAGCGTTAAATG GAACATGGCAA AAACATGGCAA GCCTTCGGCAA AAACATGGCAACATG GCCCCGCCCGACTTCAAATCGCAACATCGAACATCGAACATCGAACATCGAACAACAACAACAAAAAAAA	CGCCCTTTGA ACACTCAACC CCACCATCAA TCTCTCAGGG	00000000000000000000000000000000000000

FIG. 2B

11111111111111111111111111111111111111	GACCAGATTA CTCACCATTA TAGGACAGGTT TCACTCATTA TTGTGAGCGGA AAGCACTATT CGCCCAGGTC CTAGGCTGATT TGAGTACATT GCACCAGATA GCACCAGTAC CTCACATTA CTCACATTTA CTCTCTCT	ACCCAACTGGCACACTGGCACCACGCTACCCCAGCTTGCACCCACC	CCTCTCCCCG AAAGCGGGCA	GCGCGTTGGCCATTATGCTTCCACTTGGCACTTACTGATTACTGATTACTAATATTTTAAGCAATGCGAATCCCCACGGAGACACGGAGACCCCCCACGGAGACCCCCACGGAGACCTTAACCAATACATTATCCTAACAAACCTTATACCAATACAATCCAGACCCTTTGAATCAATGCCCCCACGACACACAC		TGCAGCTGGC GTGAGCTGGC TTGTGGAA TTGTGTGGAA TTACAAAAACA TTACAAAAAACA CTACTGGCTAC CCAAGTAGGAC CCAAGTACC CCAACTTACT GGTACTACT CCATTTTTAACA TTATTTTTAACA TTGGTTCTCATG GATATTCTCAA CATTATTCTCAA CATTATTTCAAG GATATTACAAG TTAGCTTTA	6120 6120 6120 6120 6120 6120 6120 6120
	1. 10	-1 20	1 )	1 40	1 )	1 60	

FIG. 2C

			•				
11111111111111111111111111111111111111	AATAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	AGGETTA AGC TCGAAACAGAAACATAACCTCCGAAAAAAAAATAACCTCCGAAACCCCCGAAACCCCCGAAACCCCCGAAACCCCCGAAACACCCCCGAAACCCCCGAAACCCCCGAAACCCCCGAAACCCCCC	ACCATTGAAGGTATTAGAAACTTTAGAAACTTTAAGAAACTTTAAGAAACTTTAAGAAACTTTAAGAAACAACTTTAAAAAAAA	TCCGGCCTTG GCTCAAGTCG TCCCTCCCTC TTTT.CTATTG GTTGCCACCT TAATCATGCC TAACTTTGTT	AATCGGTTGA. ATTGTGACAA TTATGTATGT AGTTCTTTTG. CGGCTATCTG	TGTTCCTTTC AGAAAATTCA TGAGGGTTACA TGAGGGTACA GGGTGGCACA TTTCATGTTT CACTGAGCAA TTTCATGTTT CACTGTTACT AAAAGCCATG CTTTAATGAA TCCTGTCAAT CTCTGAGGGT TGGTTCCGGT AAATCCCGGT TAGTTACTGAGT TGGTTCCGGT TAGTTACTGT TAGTTCCGGT TAGTTACTGT TAGTTCCGGT TAGTTCCCT TAATTCCCT TAATTCACCT	00000000000000000000000000000000000000

FIG. 3A

3301241111111111111111111111111111111111	I O C TTC AGGA A ACA C TTC AGG AAATT TTC AGG AAAATA AAATT TTC AGG AAAATA AAATT TAGATAAAAAAAAAA	20 TGTTA TGTTA TGTTAGTTAGGT TGGCTAGTAGAAAAAAAAAA	GGTTATTTTT TCAGGATAAA CCTCCCGCAA TTCAGGATAAA CCTCCCGCAA TCCTCCTGCTT TGGTTTATTT TCAGGATAAC CTCCCGCAA TTTTCTTGTT TGTTGTTTATT TCTTGTT TGTTGTTTAT TCAGATACTAA AACAGCCTTAT GCTTACTAAA AACAGCCTTAT TCAGATATCTA AACAGCCTTAT TCAGATATCTA TCAGATATCT AAGATATCT AAGATATCT TCAGACATT TCAGCCTAGA TTGATAGAT TCAGCCTAGA TCAGCCTAA TTGATAGAT CCCAAA TCAGCCTAA T	TTGCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCTCTTCT	TCGCCTGGTTTCA AAATTAAGGTTTCA TCGCTGGTTTTCA AAATTAAGGTTTCA TCGCTGGTTTTCA AATTGCCTGGTTTTCA TCGCTGGTTTTCA TCGCTTGGTTTTCA TCGCTTGGTTTTCA TTGGCTTGGTTTTCA TTGGCTTTTCA TTGGCTTTTCA TTGCCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTCA TTGCTCA TTGCTTTCA TTGCTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTTCA TTGCTTTTTTTTTT	CCCTCTGACTT TATGTTATTGG AGCAACTAGTT TGGAAAGAAT GCCTCAGGGTTCTGGGTTTAACATTACATT	00000000000000000000000000000000000000
4861 4921 4981 5041 5101	TTTTTCATTT CCTCACCTCT AGGGCTATCA TATTCTTACG TACTGGTCGT TCAAAATGTA	GCTGCTGGCT GTTTTATCTT GTTCGCGCAT CTTTCAGGTC GTGACTGGTG GGTATTTCCA	CTCAGCGTGG CTGCTGGTGG TAAAGACTAA AGAAGGGTTC AATCTGCCAA TGAGCGTTTT	CACTGTTGCA TTCGTTCGGT TAGCCATTCA TATCTCTGTT TGTAAATAAT TCCTGTTGCA	GGCGGTGTTA ATTTTTAATG AAAATATTGT GGCCAGAATG CCATTTCAGA ATGGCTGGCG	ATACTGACCG GCGATGTTTT CTGTGCCACG TCCCTTTTAT CGATTGAGCG GTAATATTGT	4920 4980 5040 5100

FIG. 3B

5881 ACAGGATTIT CGCCTGCTGG GGCAAACCAG CGTGGACCGC TT 5941 CCAGGCGGTG AAGGGCAATC AGCTGTTGCC CGTCTCGCTG GT 6001 GGCGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG CGCGTTGGCC GA 6061 ACGACAGGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA GTGAGCGCAA CG 6121 TCACTCATTA GGCACCCCAG GCTTTACACT TTATGCTTCC GG 6181 TTGTGAGCGG ATAACAATTT CACACGCCAA GGAGACAGTC AT 6241 TACGGCAGCC GCTGGATTGT TATTACTCGC TGCCCAACCA GG 6301 GACCCAGACT CCAGATATCC AACAGGAATG AGTGTTAATT CT 6361 CTGGCCGTCG TTTTACAACG TCGTGACTGG GAAAACCCTG GC 6421 CCTTGCAGAA TTCCCTTTCG CCAGCTGGCG TAATAGCGAA GA 6481 TTCCCAACAG TTCGCCAGCC TGAATGGCGA ATGGCGCTTT GC 6541 AGCGGTGCCG GAAAGCTGGC TGGAGTGCCGA TCTTCTCTGAG 6541 AGCGGTGCCG GAAAGCTGGC TGGAGTGCCGA TCTTCTCTGAG 6601 CTCAAACTGG CAGATGCACG GTTACCACTG GC 6661 TACGGTCAAT CCGCCGTTTG TTCCCACGGA GAATCCGACG GG 6721 TAATGTTGAT GAAAGCTGGC TACAGGAAGG CCCAGACGCGA AT 6781 TATTGGTTAA AAAATATT TGCTTATACA AACTTTCCTGT TT 6901 TCAACCGGGG TACATATGAT TGACATGCTA GTTTTACGAT TA 6961 GTTTGCTCCA GACTCTCAGG CAATGACCTG ATAGCCTTTG TA 7021 ACCCTCTCCG GCATTACATT ATCAGCTAGA ACGGTTGAAT AT 7081 ACCTCTCCCG GCCTTTCTCA CCCTTTTTGAA TTTTTACCTTACAA 7141 TTTAAAATAT ATGAGGGTTC TAAAAATTT TATCCTTGCG TT 7201 GCAAAAGTAT TACAGGGTCA TAATGTTTTT GGTACAACCG AT	AACTGGAACA ACACTCAACC GATTTCGGAAC TCTCTCAGCG TTGCTGCAAC TCTCTCAGCG TTGCTGCAAC TCTCTCAGCGC GATTCATTAAT TGCAGCTGGC GCAAFTAAT GTGAGTTAGC GCCATGGCAC TCTCTGAGAA ATAATGAAAT ACCTATTGCC GCCATGGCCG AGCTCGTGAT GTGAGACCCG AGCTTAGCCG GCCTGGTTC CGGCACCAGA GAGGCCCGCA CCGATCGCCC GCCTGGTTTC CGGCACCAGA GCCTGGTTTC CGGCACCACT ACCAACGTAA CCTATCCCCAT GATTATTTTA ATGGCGTTCC TTGAATTTAAC CAAAATATTA TACCGTCAT TTTTTGGGGCT TCCC TTGAAATAAAA GGCTTCTCCA TTGAAATAAAA GGCTTCTCCC ATTAATTTTA TTTTGATTGATTGATTAACTTAACTTCAACAATTCAACTTCACTCAACATTACTCCAACAA	555566666666666667777777 55556666666666
---	--	--

FIG. 3C

	•						
17861 17861 17861 17861 11928 11628	TTAATGAATA TTTGTCTTTA TTCCGTGGTG TTTGCTAACA TATTATTGCG	GTCCTGACATT CAGTTGACATT CAGTTGACCTTAGC TCATTGTCTGACCT TCATTGTCGTCT TCATTGTTGTC GTAGCCGGCCT TGACTTTTTTTTTT	AATTTTATGG TCAAAAAGAATTTTATGAAAAAATTTTAAAAAAAAAA	ACTGAGAGGTCA AAGCTCAGA ACTGTATCAA TGGAATGAAAC CAAGTTCAGAA GCAAGTCCGCT TCATTCTTGATAGTAGTG ACTTCATTGATAGTGAGTTCATTGATAGTAGTG GCCAGGTTCATTCAAGCAGACCTCA ACGCAGAGGGTCA ATGGAGGGTCA ATGGAGGGTCA ATGGAGGGTCA ATGAGACCTATA ATGATAGCAAA TTAGTAGCTAACACTC CCACACAACTCACACTC ACCACACACTCACACTC GCCACACACTCCACACCTC ACCACACCTCCACCCCCACCCCCCCC	CTCGGCTCAAACGCTCAAACTTTTAAACTTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAAACGTTAATTTTAAACGTTAATTTAAACGTTAATTTAAACGTTAATTTAAACGTTAATTAA	AAAAACATTTA ATCTGGGTAAATTCAAATTCAGGGTAAATTCAGGTTCAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGGGTAAATTCAGAGGTAAATTCAGAGGTAAATTCAGAGGTAAATTCAGAGGTAAATTCAGAGGTAAATTCAAAAAAAA	00000000000000000000000000000000000000

FIG. 4A

11111111111111111111111111111111111111	GGITACGCGC CTTCCCTTCC CCCTTTAGGG TGATGGTTCA GTCCACGTTC GGGCTATTCT TITCGCCTGC	GTGGGTTATC TCTCTGATA TTAATTCTCC CGTCTAATGG ATTTTCATTT TTGACGTTAA GGCTGTTTAT TTTGTAACTG GATTCAGGAT AAAATTGTAG AAACCTCCCG CAAGTCGGGA GCCTTCTATA TCTGATTTGG AAACGGCTTG TCTGATTTAG TAAGGAAAGA CAGCCGATTA TATTTTTCTT GTTCAGGACTG	TAGCGCTCA CGCTTCCCTG ACAAAAAAT GCAAATTAGG CTGGGTGCA TTGCTATTG ATGAGTGCG TTGATTGTTATTG GTCTGGACA	A TTACCCCTATA TTACACACTATA TTACTACACACTATA TTACTACACACTATA TTACTACACACTATA TTACTACACACTATA TTACTACACACTACTA A GCCGTTACACACTACACTACACTACACACTACACACTACACTACACACTACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACTACACACACTACACACCCCTACACACCCCTACACACCCCTACACACCCCTACACACCCCCC	ACTTTGTTČA TTCTCTCTGT TGGATTGGGA ACGCTCGTTA AATCTTGATT GATTCCTACA AATACCCGTT CGTAAATTAG GCGCGTTCTG CCTTTTGTCG TATACTGGTA GATTCCGGTA GATTCCGGTA GATTCCGGTA CTTGTCTTG	00000000000000000000000000000000000000

FIG. 4B

FIG. 4C

FIG. 5A

		•					
11111111111111111111111111111111111111	CGTTCTGCAT TTTGTCGGTA GTTGGCGTAGAT ACTGGTAAGAT ACTGGTAGGTT AATTTAGGTC GAGGTTAAAA AGCGACGATT ATTAAAAAAG TGTTTCATCA TGTTACTTACT TGTTACTTACT TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATTCC TGATAATACT AACTGCACCA AACTGCACCA AACTGCACCT AACTGCACCT AACTGCACCT AACTCACCTCT AGGGCTATCA	AATTCTAATAA GGGATAAAAAA TTGTAATAAAAAAAAAA	TCCCTATTATAAT TCCCTATTTAAAAT TCCCTTTTTAAAAT TCCCTTTTTAAAAT TCATTATTAAAT TCCTTTAAAT TCCTTTAAAT TCCTTTAAAT TCCTTTAAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAATAAT TCCGCAACTTTAAATTAACTTAAAATTAACTTAAAATTAACTTAAAATTAACTTAAAATTAACTTAAAAATTAACTTCCAAAAATTAACTTAAAAATTAACTTAAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTTAAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAATTAACTAAAAAA	TGTAAATAAT TCCTGTTGCA GAGTTCTCT TAATTTGCGT TCAAGATTCT CCGCCCTGTAG CACCTGCAG TCGCCGGCTT CTTTACCGGAC CCGCCCGGCA CCGCCCGGCA CCGCCCGGCA CCGCCCGGCA CCGCCCGGCA CCGCCCGGCA CCGCCCGGCCA CCGCCCGGCCA CCGCCCGGCCA CCGCCCGGCCA CCGCCCGGCCA CCGCCCGGCCA CCGCCCCGCCA CCGCCCCCCCC	CGCTCAATTA TCCCTGTTTT AAAAATCGTT AATTAGGCTC GGTGCAAAAT TCGCTAAAAC CTATTGGGCG AGTGCGGTAC	CCCTCTGACT TATGTTATTC TCTTATTTGG TGGAAAGACG AGCAACTAAT GCCTCGCGTT CGGTAATGAT TTGGTTTAAT	00000000000000000000000000000000000000

FIG. 5B

6061 ACGACAGTT TCCCGGACTGG AAAGCGGGCA GCCAATTAAT GTGACTGGCACTCATTA GGCACCCCAG GCTTTACACT TTATGCTTCC GGCTCGTATG TTGCCGACTGC GTACCCAAG GCTTTACACT TTATGCTTCC GGCTCGTATG TTGCCGCAC TCTTACCCGT ACTTGGCAACTATT GCACTGGCAC TCTTACCCGTT ACTTGCACT GGACAAAAAAAAAA	ATTGGTT	00000000000000000000000000000000000000
---	---------	--

FIG. 5C

			•				
12141111111111111111111111111111111111	TCTGCAGAGAGAGAGAGAGAGATTATTTTTTCCAAGAGTTTCAAGAGTTTATTTTTTTT	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	AATTGATGCC CCATTTGCGA AACTGTTACA TGAGCTACAG TCAAAAGGAG GGTTCGCTTT TCTTTTTGAT TGATTTATGG TATTTATGG CTCTGGCAAA AAACGAGGGT AATCTGCATTA TAATGTTGT	ACTGATTCTCAGA ACTGTATCCAGA ACTGTATCCAGA CAATGCTAGAAACAACACCCAATCCTCTCAGATTCCTCAGGAATCCTCTCAGATTCCTCAGGAATCCTCAATTCATAGAAAATCAGATCACTCCAAGCCCAAACCTCCAAGCAAACCACTCCAAGCAAACCACTCCAACCTCCACCTCCACCTCCACCTCCACCTCCACCTCCACCTCCACCTCCT	CTCGCGCCCCG ATGGTCAAAC CTTCCAGACA AGCAATTAAG TACTCTCTAA TTAAAACGCG TTGCTTCTGA TTTTCTGAACT TATTGGACCT CAAAAGCCTC TTGCTCTTAC	AAATGAAAAT TAAATCTACT TAAATCTACTA CCGTACTTTA CCTCTAAGCCA TCCTGACTGA CTATAATAGT GTTTAAAGCA TATCCAGTCT TATGCCTCGT ATCTCAACTG CGTAGATTTT AGGTAATTCA TCTGGTAGTTT TTGGCTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA TCTGGTAATTCA	00000000000000000000000000000000000000
				-	. •		

FIG. 6A

FIG. 6B

# Title: SURFACE EXPRESSION LIBRARIES OF HETEROMERIC RECEPTORS

Inventor: William D. Huse Filing Date: Herewith Attorney Client-Matter No.: 66797-397 Tel: 858-535-9001

```
GGCGCCAAT ACGCAAACCG
ACGACAGGTT TCCCGACTGG
                                                                                                                                                          CGCGTTGGCC GATTCATTAA
GTGAGCGCAA CGCAATTAAT
TTATGCTTCC GGCTCGTATG
                                                                                                                                                                                                                                                                                            6050
6120
6180
6240
6300
  6061
                        TCACTCATTA GGCACCCCAG.
TTGTGAGCGG ATAACAATTT
TACGGCAGCC GCTGGATTGT
GCCATCTGAT GAGCAGTTGA
CTATCCCAGA GAGGCCAAAG
CCAGGAGAGAT GTCACAGAGC
                                                                                                                                                                                                                                              GTGAGTTÄĞC
                                                                                                                                                                                                                                             TTGTGTGGAA
                                                                                                          CACACGCCAA
TATTACTCGC
AATCTGGAAC
TACAGTGGAA
AGGACAGCAA
                                                                                                                                                         GGAGACAGTC
TGCCCAACCA
TGCCTCTGTT
GGTGGATAAC
                                                                                                                                                                                                    ATAATGAAAT
                                                                                                                                                                                                  ATAATGAAAT
GCCATGGCCG
GTGTGCCTGC
GCCCTCCAAT
TACAGCCTCA
GCCTGCGAAG
GACCCTGGCG
AACCCTGGCC
CATCGGTCT
                                                                                                                                                       GGTGGATAAC
GGACAGCACC
CAAAGTCTAC
CAACAGGGAA
AGCACTGGGAA
AGCACAGGGC
GCAGGCGCCTGA
GCAACGTGAA
GCAACGTGAA
GTACTAGTGA
ACTCCCTGCTAA
GTACTAGTGA
ACTCCTGCTAA
GTTACGAGCAA
GTTGCGCAGC
                                                               GTCACAGAGC
AAAGCAGACT
TCGCCCGTCA
GCCGTCGTTT
GAGAGAAAAA
CTGTGGCCCTC
GGTGACAGTCC
CCTACAGTCC
GGAAAGCAGAG
TTCTTAGGCT
TACTGAATTA
ACCGGCACCCAG
GATTAATCAC
GATTAATCAC
CCGGCACCCAG
GTCGTCGTCCC
                      GAGGCTGAGC
GAGGCCTGAGC
CTTGGCACTG
TTTGTACATG
CTGTTTACCC
CCCTCCTCCA
TCCCCGAACC
TCCCCGGCTGT
CAGCAGCACCTT
                                                                                                           CAAAGAGCTI
                                                                                                                                                                                                 CACTGGCACT
CATCGGTCTT
GATCCAGCGGG
GACCAGCGGGG
TCACCAAGCCC
ATCCTACCCG
GGCTGCATTC
GGCTGCTTCTAA
GCTTCTTCAA
GTGGAGTGCG
GTGGAGTGCG
                                                                                                          AGCCGCCTCC
TGGGGGCACA
TCGTGGAACT
                                                                                                                                                                                                                                            GTGCACACCT
                                                                                                         TCAGGACTCT
ACCTACATCT
CCCAAATCTT
GAAGGCGATG
ATTGGCTACG
TTCAAAAAAGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6900
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6960
                       AGGTGGACAA
CGGACTACGC
                                                                                                                                                                                                                                                                                           7080
                                                                                                                                                                                                                                                                                           7140
7200
                       AGGCAAGTGC
                       CTACCATAGG
AGAGGCCCGC
                                                                                                                                                                                                                                          GCAATAGCGA
AATGGCGCTT
ATCTTCCTGA
                                                                                                                                                       GTTGCGAGCAG
GTTGCGCAGC
GGAAGATGCAC
TCCGCCGTTT
TGAAAGCTGG
AAAAATGAGC
ATTTAAATATG
                                                                                                         CTTCCCAACA
AAGCGGTGCC
CCTCAAACTG
TTACGGTCAA
                                                                                                                                                                                                  GTGGAGTGCG
                      GGCCGATACG
CACCAACGTA
GGGTTGTTAC
                                                               GTCGTCGTCC
ACCTATCCCA
TCGCTCACAT
                                                                                                        TTACGGTCAA
TTAATGTTGA
CTATTGGTTA
AACGTTTACA
ATCAACCGGG
TGTTTGCTCC
TACCCTCTCC
GACTGTCTCC
                                                                                                                                                                                                CTACAGGAAG
TGATTTAACA
TIGCTTATAC
                      AATTATTTT
GCGAATTTTA
                                                               ACAAAATATT
TTTTCTGATT
TCGATTCTCT
CAAAAATAGC
                                                                                                                                                     GTACATATGA
AGACTCTCAG
GGCATTAATT
GGCCTTTCTC
TATGAGGGTT
TTACAGGGTC
                     TTTTTGGGGC
TTACCGTTCA
GTAGATCTCT
                                                                                                                                                                                                TTGACATGCT
GCAATGACCT
TATCAGCTAG
ACCCTTTTGA
                      TATCATATTG
                                                               ATGGTGATTT
                     ACACATTACT
GTTGAAATAA
GATTTAGCTT
                                                              CAGGCATTGC
AGGCTTCTCC
TATGCTCTGA
TGGACGTT
                                                                                                         ATTTAAAATA
                                                                                                                                                      TATGAGGGTT CTAAAAATTT
TTACAGGGTC ATAATGTTTT
CTTAATTTTG CTAATTCTTT
                                                                                                                                                                                                                                          TTATCCTTGC
TGGTACAACC
                                                                                                                                                                                                                                                                                          7980
798Ī
                                                                                                         CGCAAAAGTA
                                                                                                                                                                                                                                                                                         8040
                                                                                                        GGCTTTATTG
                                                                                                                                                                                                                                                                                        8100
8118
                                                                                                                                                                                                                                          GCCTTGCCTG
                     TATGATTTAT
                                                                                             20
                                                                                                                                      30
```

FIG. 6C